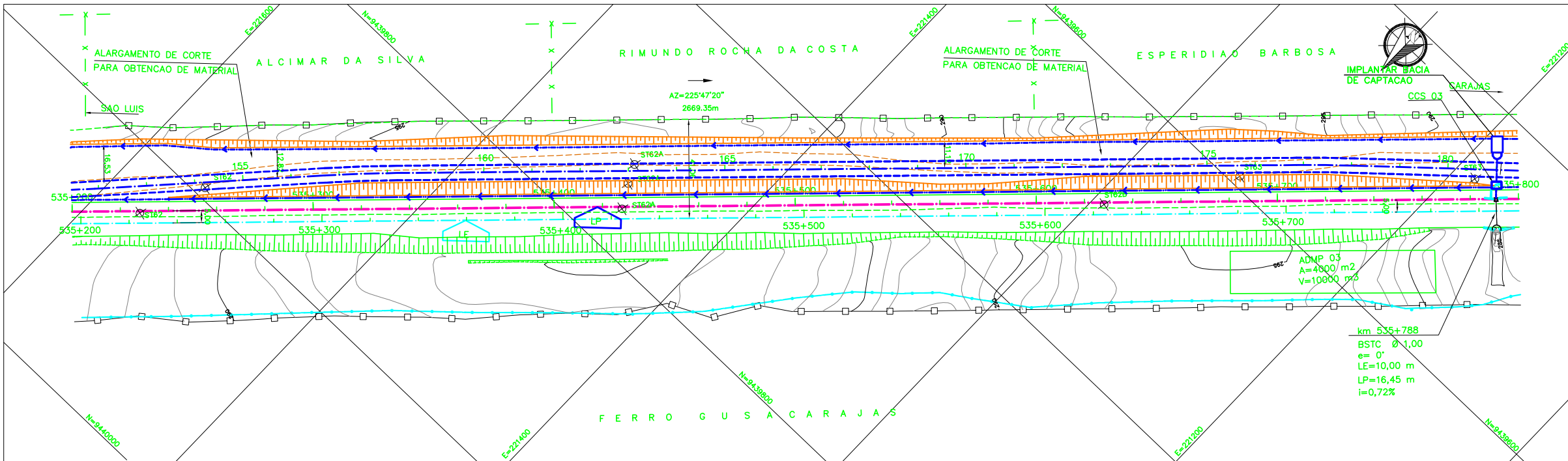


Estaca (km)	Cotas Terreno	Cotas Projeto
535+200	284.515	284.515
535+250	284.589	284.589
535+300	284.662	284.662
535+350	284.736	284.736
535+400	284.810	284.810
535+450	284.883	284.883
535+500	284.957	284.957
535+550	285.030	285.030
535+600	285.104	285.104
535+650	285.178	285.178
535+700	285.251	285.251
535+750	285.325	285.325
535+800	285.399	285.399
535+850	285.472	285.472
535+900	285.546	285.546
535+950	285.619	285.619
536+000	285.693	285.693
536+050	285.767	285.767
536+100	285.840	285.840
536+150	285.914	285.914
536+200	285.987	285.987
536+250	286.061	286.061
536+300	286.135	286.135
536+350	286.208	286.208
536+400	286.282	286.282
536+450	286.354	286.354
536+500	286.422	286.422
536+550	286.497	286.497
536+600	286.549	286.549
536+650	286.607	286.607

LEGENDAS

EXISTENTE	PROJETO
EIXO E ESTAQUEAMENTO DA LINHA	EIXO E ESTAQUEAMENTO EM PLANTA
INDICACAO DE BORDO	INDICACAO DE BORDO
NUMERACAO DAS VIAS	NUMERACAO DAS VIAS PROJETADAS
MARCO DE POLIGONAL	ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO
ACESSO OU CAMINHO DE SERVIÇO (VA)	CORTE
CURVAS DE NIVEL	ATERRO
CORTE	POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO
ATERRO	GABIAO
POSTE E LINHA DE ALTA TENSAO	EIXO EM PERFIL
PERFIL DO TERRENO	DRENO PROFUNDO
CERCA	MURO DE CONTENCAO
CANALETA RETANGULAR (CR)	VALETA TRAPEZOIDAL (VT)
FIBRA OPTICA (CFO)	CANALETA RETANGULAR (CR)
FAIXA DE DOMINIO	CANALETA RETANGULAR (CB) DE BANQUETA
CRUZ DE SANTO ANDRE	MEIO FIO (MF)
DESCIDA DAGUA TIPO RAPIDA (DR)	SARILETA TRIANGULAR DE CORTE (SE)
DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)	DRENAGEM AMERICANA
TALVEGUES	FIBRA OPTICA REMANEJADA (CFOR)
INVERSAO DE FLUXO (IF)	CHAMINE PARA POÇO DE VISITA
PASSAGEM EM NIVEL (PN)	DISSIPADOR DE ENERGIA
EDIFICACAO	CRUZ DE SANTO ANDRE
INDICACAO DE FLUXO	DESCIDA DAGUA EM DEGRAUS (DD)
OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)	DESCIDA DAGUA RAPIDA (DR)
	INVERSAO DE FLUXO (IF)
	CAIXA COLETORA
	CANAL RETANGULAR
	PASSAGEM EM NIVEL (PN)
	EDIFICACAO
	INDICACAO DE FLUXO
	OBRA DE ARTE ESPECIAL(OAE)
	TRANSPOSICAO DE SARILETA/VALETA
	PONTO ALTO
	PONTO BAIXO



CADASTRO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDCC BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PROJETADO

D = DIAMETRO
L = COMPRIMENTO
e = ESCONDSIDADE
i = DECLIVIDADE

- BSTC BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
- BDTC BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BTTC BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
- BSCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BDCC BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
- BTCC BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

SP-N° SONDAGEM A PERCUSSAO
ST-N° SONDAGEM A TRADO
SPPA SONDAGEM A PA E PICARETA
STA-PL-N° SONDAGEM A TRADO NO ATERRO DA PLATAFORMA
STA-PC-N° SONDAGEM A TRADO NO PE DO ATERRO COMPLETA
STA-PNA-N° SONDAGEM A TRADO NO ATERRO-PE DO ATERRO P/VERIFICACAO DE NIVEL DE AGUA
ASA A=28.524,26m2 AREA DE SUPRESSAO VEGETAL - ASV
INDICACAO DE NORTE
INDICACAO DE COORDENADAS-MARCOS
N = 9.717.300,10
E = 569.237,87

<input checked="" type="checkbox"/> AV APROVADO E VALIDADO	<input checked="" type="checkbox"/> AV APROVADO E VALIDADO
<input type="checkbox"/> AC APROVADO COM COMENTARIO	<input type="checkbox"/> AC APROVADO COM COMENTARIO
<input type="checkbox"/> RE NAO APROVADO / REEMITIR	<input type="checkbox"/> RE NAO APROVADO / REEMITIR
<input type="checkbox"/> EL NAO APROVADO / ELIMINAR	<input type="checkbox"/> EL NAO APROVADO / ELIMINAR
NOME: ANDRE LUZ CRUSIUS FUNCAO: COORDENADOR TECNICO DATA: 07/08/08	NOME: MARIO SCHMIDT FUNCAO: GERENTE DE ENGENHARIA DATA: 07/08/08

NOTAS

1. AS COORDENADAS ESTAO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. AS COORDENADAS ESTAO NO SISTEMA UTM DATUM SAD-89, NC-45.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

200K-B-09023; 200K-V-07489; 200K-B-08311
--

REV.	T.E.	DESCRICAO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	C	PARA CONHECIMENTO					

REVISOES

T.E. TIPO DE EMISSAO
(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVACAO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTACAO (E) PARA CONSTRUCAO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUIDO (H) CANCELADO (V) VALIDADO

VALE **Prodec**

ESTRADA DE FERRO CARAJAS N1030-02

GERAL
DUPLICACAO DA FERROVIA - LOTE 05
SEGMENTO KM 532+205 AO KM 543+101,608
PROJETO GEOMETRICO - FERROVIA - KM 535+200 AO KM 535+800

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISAO
1:1000		PRO627-05-PB-GEO-06	200K-B-08291	0

INSTRUCOES P/ PLOTAGEM

COR N. B.	0.05
WHITE	0.1
YELLOW	0.1
GREEN	0.2
CYAN	0.2
BLUE	0.4
RED	0.6
COR N. 225	0.6